

ARCHIVES DU COURRIER CERN: 1966

Retour sur certains des articles des tout premiers numéros du *Courrier CERN* pour célébrer le 50ème anniversaire de l'Organisation

PROJET ISR

31e session du Conseil du CERN

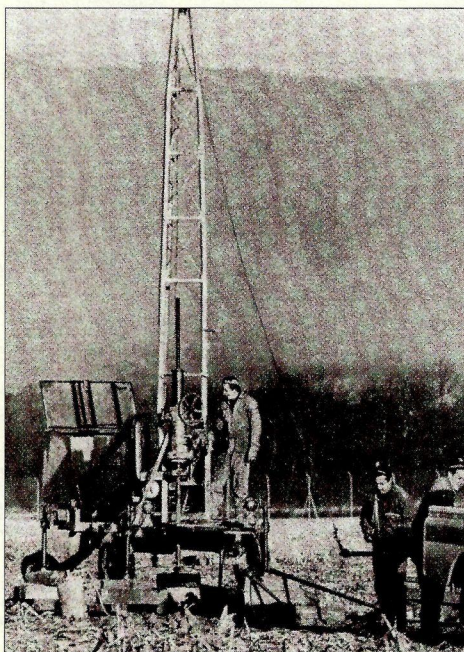
Le Conseil s'est tenu au CERN les 15 et 16 décembre 1965. Les grandes décisions sur le programme d'amélioration des installations existantes et le projet d'anneaux de stockage à intersections (ISR) ont été brièvement rapportés dans le numéro de janvier [1966] du *Courrier*. Le présent article développe les renseignements relatifs à ces décisions. [...]

Au programme de base, qui relève des dispositions de la Convention constitutive du CERN, s'ajoutent deux programmes supplémentaires. Le projet ISR constitue le premier. Lors de la session du Conseil qui s'est tenue en juin 1965, il a été approuvé en principe et, en décembre, tous les Etats membres, à l'exception de la Grèce, ont été en mesure d'annoncer leur intention d'y participer. Un budget de 21,7 millions de francs suisses a été voté pour 1966.

Le coût total du projet, étalé sur les six années 1966-1971, est estimé à 332 millions de francs suisses. Il embrasse la construction de deux anneaux de stockage à intersections, qui seront alimentés en protons par le Synchrotron à protons (PS) de 28 GeV; deux halls de collisions des faisceaux; un hall d'expérimentation à 25 GeV, ainsi que tous les bâtiments, laboratoires, ateliers et autres services nécessaires (alimentation en eau et en énergie, dispositifs de refroidissement et de commande, routes, etc.)

En sa qualité de Président du Comité des Directives Scientifiques (SPC), le Professeur Leprince-Ringuet a prôné l'adoption du projet ISR, qu'il qualifie de "judicieux et hautement recommandable", et qui doit fournir la souplesse maximum qu'on peut espérer de ce genre de machine. Le SPC a recommandé de retenir, au cours des premiers mois des travaux et avant d'engager de grosses sommes, toute possibilité d'améliorer les dispositifs de collisions, de façon que la version définitive des ISR soit la meilleure qu'on puisse concevoir dans les limites fixées par le terrain et par les crédits.

Actuellement, des travaux préliminaires sont en cours sur le terrain français nouvellement concédé à bail à l'Organisation. Il a été entièrement clos. Des galeries d'égouts sont en construction entre le hall Sud du PS et le centre des ISR, ainsi que la



Quatrième forage, entrepris au début de janvier 1966 sur la partie française du domaine du CERN, dans le cadre de l'étude géologique pour le projet d'Anneaux de stockage à intersections.

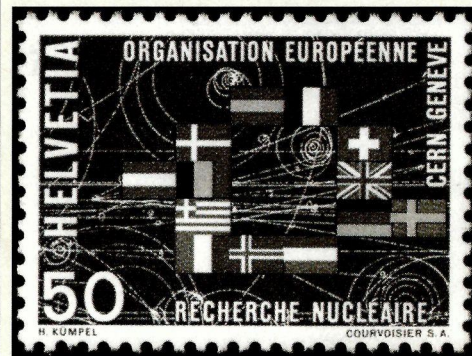
première section de la galerie de service creusée sur le terrain français pour relier la sous-station principale aux ISR. Les grands travaux de construction commenceront au début de l'été.

Les anneaux de stockage à intersections constitueront une installation unique. C'est le seul projet de ce genre, assurant des collisions frontales entre deux faisceaux de protons à haute énergie, dont on poursuit la réalisation dans le monde. Son caractère unique pose des problèmes techniques nouveaux et ardu (empilement des faisceaux dans les ISR, conditions de vide extrêmement strictes, méthodes de détection améliorées); il permettra finalement d'étudier les interactions entre protons à des énergies extrêmement élevées, qui pourraient révéler une nouvelle catégorie de phénomènes. L'accord donné par les autorités compétentes à cette nouvelle réalisation au siège du CERN contribuera considérablement à sa vitalité au cours des prochaines années.

● Extrait du *Courrier CERN* de février 1966 p23.

TIMBRE DU CERN

Emission d'un timbre commémoratif par les PTT suisses



Reproduction en noir et blanc du timbre-poste suisse émis en l'honneur du CERN.

Le 21 février, les PTT suisses ont émis un timbre de 50 centimes en l'honneur du CERN. Ce timbre fait partie d'une série de trois, les deux autres étant celui de 10 centimes "Pro Natura" et celui de 20 centimes commémorant le Cinquantenaire de la Foire suisse d'échantillons à Bâle.

La décision d'émettre un timbre dédié au CERN a été prise en 1964 et cinq artistes suisses, dont Marcel Bron de la Division Site et Bâtiments, ont été choisis pour présenter des projets. Ces artistes ont visité le Laboratoire et ont été mis au courant au l'histoire du CERN. [...]

Le projet qui a été choisi, celui de M H Kumpel de Zurich, représente les drapeaux des 13 Etats membres du CERN, en surimpression sur une photographie de chambre à bulles. Ces drapeaux sont disposés selon le contour géographique de la Suisse.

● Extrait du *Courrier CERN* de février 1966 p27.

NOTE DE LA REDACTION

En décembre 1965, le Conseil du CERN avait décidé de lancer la construction du premier collisionneur proton-proton du CERN, les anneaux de stockage à intersections. Près de 40 ans après, les préparatifs pour son successeur, le Grand collisionneur de hadrons, sont en bonne voie (voir p15). Dans le même numéro, on rendait compte également de l'émission d'un timbre-poste suisse en l'honneur du CERN, à laquelle fait écho cette année celle d'un nouveau timbre pour commémorer le 50e anniversaire de l'Organisation (voir p37).



STAIB INSTRUMENTS

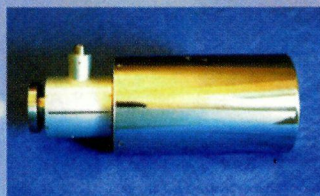
STAIB INSTRUMENTS



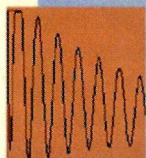
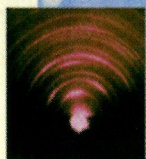
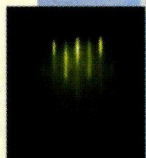
RHEED

Powerful In-Situ Growth Characterization

For MBE, PLD,
Laser MBE, CVD
etc.



Growth Control
Oscillation Detection
Lattice Spacing
UHV and High Pressure



*Visit
us
at*

PEEM

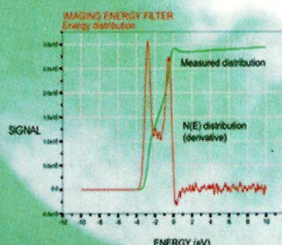
PhotoElectron Emission Microscope



Direct
Imaging
- High Spatial
Resolution
- Video Rate

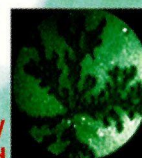


Imaging
Filter



Microspot Analysis

Spatially
Resolved
Work Function
Imaging



www.staibinstruments.com

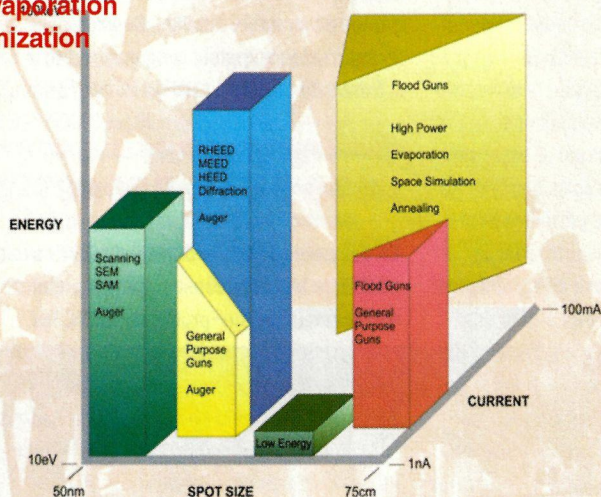


Electron Sources

Nanotechnology
Surface Analy-
sis

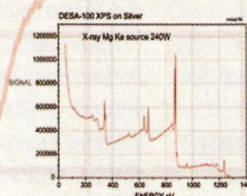
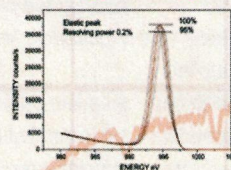
Thermal Processing
Evaporation
Ionization

Scanning Imaging
Space Simulation



SUPER Cylindrical Mirror Analyzer

Energy Analyzer AES / XPS / UPS



Large Working Distance
33 or 55 mm

